



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
С.Е. Прокофьев  
20 26.1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
Факультет информационных технологий и анализа больших данных  
На 2026-2030 учебные годы

направление подготовки: 02.03.01 - Математика и компьютерные науки, ОП "Математическое и компьютерное моделирование/Mathematical and computational modeling", Профиль: "Математическое и компьютерное моделирование/Mathematical and computational modeling"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам							Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)	Зачетные единицы (ECTS)	Часов				1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий						2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий						3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий						4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий																					
			промежут. аттестация			Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе			Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	В том числе			1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой										Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			17 недель			17 недель			17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			14 недель									
																					Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа							
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)		32	32	2		2	46	1	4	4	210	7560	3262	1028	2234	4298	59	30	142	370	532	27	140	316	624	58	25	132	292	620	28	144	328	572	61	27	146	304	630	30	162	336	618	32	27	162	288	702						
Б.1.1	Обязательная часть		19	21	2		1	25	1	2	4	126	4536	2026	608	1418	2510	59	30	142	370	532	27	140	316	624	40	16	82	188	414	20	96	242	418	27	12	66	134	232	15	82	168	290											
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл		5	7	2			6	1	1		34	1224	698	156	542	526	15	12	30	176	46	10	42	128	118	4	2		34	38	2		34	38	15	6	34	68	114	9	50	102	172											
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	КИИ			1							1	36	16	12	4	20	1	1	12	4	20																																	
Б.1.1.1.2	История России	КГН										4	144	86	34	52	58	4						5	34	52	58																												
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	БЖД			2							2	72	16	8	8	56	2						1	8	8	56																												
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт	ФВ			1							2	72	72	2	70		2	4	2	70																																		
Б.1.1.1.5	Иностранный язык	КАЯИП		4	1,2,3			2,4				8	288	204		204	84	4	4		68	4	4			68	4	4	2		34	38	2		34	38																			
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере	КАЯИП		6	5			5,6				4	144	68		68	76									68	4	4																											
Б.1.1.1.7	Философия	КГН		5					5			4	144	68	34	34	76																																						
Б.1.1.1.8	Информационное право	КМИП		6				6				4	144	50	16	34	94																																						
Б.1.1.1.9	Основы российской государственности	КП			1							2	72	50	16	34	22	2	3	16	34	22																																	
Б.1.1.1.10	Основы военной подготовки	БЖД			6							3	108	68	34	34	40																																						
Б.1.2	Цикл математики и информатики		8	8		1	8				4	51	1836	724	258	466	1112	32	12	78	122	304	14	82	152	414	19	8	50	86	188	9	48	106	206																				
Б.1.2.1	Введение в специальность	КМИАД			1							1	36	16	12	4	20	1	1	12	4	20																																	
Б.1.2.2	Алгебра и аналитическая геометрия	КМИАД		1	2			1,2				8	288	100	32	68	188	8	3	16	34	94	3	16	34	94																													
Б.1.2.3	Математический анализ	КМИАД		1,2				1,2				8	288	136	68	68	152	8	4	34	34	76	4	34	34	76																													
Б.1.2.4	Теория вероятностей	КМИАД		3				3				4	144	70	34	36	74						4	4	34	36	74																												
Б.1.2.5	Математическая статистика	КМИАД		4				4				4	144	88	32	56	56						4																																
Б.1.2.6	Дифференциальные уравнения	КМИАД			3			3				3	108	50	16	34	58						3	3	16	34	58																												
Б.1.2.7	Анализ данных	КМИАД		4				4				4	144	50	16	34	94						4																																
Б.1.2.8	Технологии обработки данных	КИИ		2				2				4	144	50	16	34	94	4					3	16	34	94																													
Б.1.2.9	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	КИИ		2	1							7	252	100	32	68	152	7	3	16	34	58	3	16	34	94																													
Б.1.2.10	Практикум по программированию	КИИ			1,2,3,4							8	288	64		64	224	4	1		16	56	1		16	56	4	1		16	56	1		16	56																				
Б.1.3	Общепрофессиональный цикл		6	6				11			1	41	1476	604	194	410	872	12	6	34	72	182	3	16	36	92	17	6	32	68	188	9	48	102	174	12	6	32	66	118	6	32	66	118											
Б.1.3.1	Дискретная математика	КМИАД		2	1			1,2				8	288	104	32	72	184	8	3	16	36	92	3	16	36	92																													
Б.1.3.2	Системный анализ	КМИСА			6						6	3	108	50	16	34	58																																						
Б.1.3.3	Функциональный анализ	КМИАД		3				3				4	144	50	16	34	94						4	3	16	34	94																												
Б.1.3.4	Теория алгоритмов	КИИ			4			4				3	108	50	16	34	58						3																																
Б.1.3.5	Численные методы	КМИАД		5	4			4,5				6	216	100	32	68	116						3																																
Б.1.3.6	Базы данных	КИИ		3				3				4	144	50	16	34	94						4	3	16	34	94																												
Б.1.3.7	Информационные технологии в цифровой экономике	КБИ		1				1				4	144	54	18	36	90	4	3	18	36	90																																	
Б.1.3.8	Финансовая математика и ее приложения	КМИСА			4			4				3	108	50	16	34	58						3																																

